



(11) EP 1 897 660 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
25.11.2009 Patentblatt 2009/48

(51) Int Cl.:  
**B25B 27/30 (2006.01)**      **F16F 1/12 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
12.03.2008 Patentblatt 2008/11

(21) Anmeldenummer: 07007957.9

(22) Anmeldetag: 19.04.2007

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE  
SI SK TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(30) Priorität: 17.08.2006 DE 202006012655 U

(71) Anmelder: **Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG**  
D-42857 Remscheid (DE)

(72) Erfinder:  

- Welp Peter  
42929 Wermelskirchen (DE)
- Piel Thomas  
51145 Köln (DE)

(74) Vertreter: **Griepenstroh, Jörg**  
**Bockermann Ksoll Griepenstroh**  
**Patentanwälte**  
**Bergstrasse 159**  
**44791 Bochum (DE)**

### (54) Greifelement für einen Federspanner und Federspanner

(57) Ein Greifelement für einen Federspanner zum Spannen von Schraubendruckfedern ist mit einem tellerförmigen Auflager (9) zur Abstützung einer an einer Kolbenstange eines Federbeins (1) befestigten Kopflagerplatte (13) versehen, wobei eine mit dem Greifelement (3) koppelbare Bremsvorrichtung (8) vorgesehen ist, über welche die Schraubendruckfeder (2) verdrehssicher gegenüber dem Greifelement (3) fixierbar ist. Dadurch wird das Unfallrisiko durch plötzliches Entspannen der Schraubendruckfeder verringert. Gegenstand der Erfindung ist weiterhin ein Federspanner mit einem solchen Greifelement.

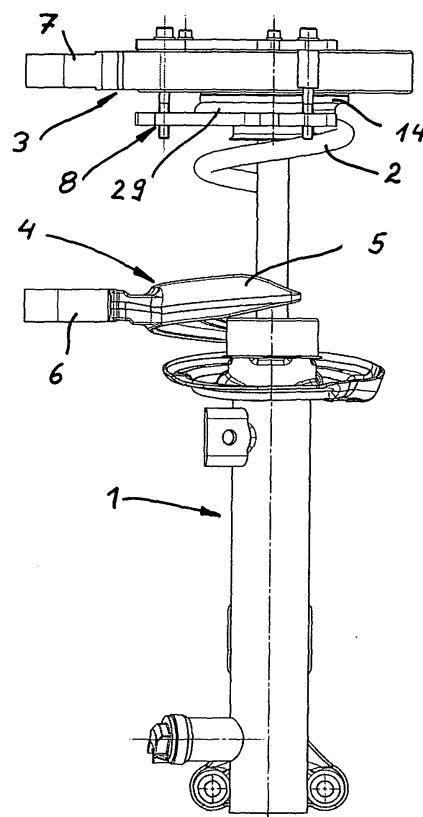


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 00 7957

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 298 19 740 U1 (KLANN TOOLS LTD [GB]) 10. Juni 1999 (1999-06-10) * Seiten 11-19; Abbildungen *	1-12	INV. B25B27/30 F16F1/12
X	EP 1 033 206 A (KLANN TOOLS LTD [GB]) 6. September 2000 (2000-09-06) * Absätze [0030] - [0033], [0047], [0063] - [0070]; Abbildungen *	1,6,9-12	
Y	-----	8	
Y	DE 198 08 909 A1 (KLANN TOOLS LTD [GB]) 6. Mai 1999 (1999-05-06) * Zusammenfassung; Abbildungen *	8	
A	EP 1 477 279 A (HAZET WERK ZERVER HERMANN [DE]) 17. November 2004 (2004-11-17) * Absätze [0007] - [0017], [0027] - [0030]; Abbildungen *	1-12	
A	DE 102 61 000 B3 (KLANN SPEZIAL WERKZEUGBAU GMBH [DE]) 13. Mai 2004 (2004-05-13) * Absätze [0050] - [0052]; Abbildungen *	1-12	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	DE 103 61 597 B3 (KLANN SPEZIAL WERKZEUGBAU GMBH [DE]) 30. Juni 2005 (2005-06-30) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,12	B25B
A	DE 101 09 752 C1 (HAZET WERK ZERVER HERMANN [DE]) 14. August 2002 (2002-08-14) * Absätze [0003], [0011], [0015] - [0017]; Abbildungen *	1,12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 20. Oktober 2009	Prüfer David, Radu
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 07 00 7957

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-10-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29819740	U1	10-06-1999	FR GB	2785561 A1 2343406 A	12-05-2000 10-05-2000	
EP 1033206	A	06-09-2000	DE DE ES	29903826 U1 50011145 D1 2245278 T3	27-05-1999 20-10-2005 01-01-2006	
DE 19808909	A1	06-05-1999	DE FR	29718465 U1 2769865 A1	11-12-1997 23-04-1999	
EP 1477279	A	17-11-2004	DE	20307331 U1	03-07-2003	
DE 10261000	B3	13-05-2004		KEINE		
DE 10361597	B3	30-06-2005	DK US	176798 B1 2005140076 A1	14-09-2009 30-06-2005	
DE 10109752	C1	14-08-2002		KEINE		